

**N-SF6**  
**805254.337**

$n_d = 1,80518$	$v_d = 25,36$	$n_F - n_C = 0,031750$
$n_e = 1,81266$	$v_e = 25,16$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,032304$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,74895
$n_{1970,1}$	1970,1	1,75541
$n_{1529,6}$	1529,6	1,76307
$n_{1060,0}$	1060,0	1,77341
$n_t$	1014,0	1,77486
$n_s$	852,1	1,78144
$n_r$	706,5	1,79114
$n_C$	656,3	1,79608
$n_{C'}$	643,8	1,79749
$n_{632,8}$	632,8	1,79883
$n_D$	589,3	1,80491
$n_d$	587,6	1,80518
$n_e$	546,1	1,81266
$n_F$	486,1	1,82783
$n_{F'}$	480,0	1,82980
$n_g$	435,8	1,84738
$n_h$	404,7	1,86506
$n_i$	365,0	
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,776	0,530
2325	0,810	0,590
1970	0,941	0,860
1530	0,991	0,978
1060	0,998	0,996
700	0,993	0,983
660	0,990	0,976
620	0,991	0,978
580	0,992	0,980
546	0,989	0,972
500	0,977	0,943
460	0,961	0,905
436	0,946	0,870
420	0,919	0,810
405	0,857	0,680
400	0,821	0,610
390	0,700	0,410
380	0,480	0,160
370	0,158	0,010
365	0,004	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2074
$P_{C,s}$	0,4610
$P_{d,C}$	0,2867
$P_{e,d}$	0,2356
$P_{g,F}$	0,6158
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2039
$P'_{C',s}$	0,4969
$P'_{d,C'}$	0,2380
$P'_{e,d}$	0,2315
$P'_{g,F'}$	0,5443
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0031
$\Delta P_{C,s}$	-0,0010
$\Delta P_{F,e}$	0,0027
$\Delta P_{g,F}$	0,0146
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,77931763
$B_2$	0,338149866
$B_3$	2,08734474
$C_1$	0,0133714182
$C_2$	0,0617533621
$C_3$	174,01759

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,0
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	10,3
$T_g [^\circ C]$	589
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	590
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	683
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,690
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,960
$\rho [g/cm^3]$	3,37
$E [10^3 N/mm^2]$	93
$\mu$	0,262
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,82
$HK_{0,1/20}$	550
$HG$	4
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	2
$AR$	1
$PR$	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-4,93 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$7,02 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-2,40 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$9,84 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,54 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,29

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	45/37
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
	$\Delta n_{rel}/\Delta T [10^{-6}/K]$			$\Delta n_{abs}/\Delta T [10^{-6}/K]$		
$[^\circ C]$	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	-0,7	1,2	3,9	-3,0	-1,2	1,3
+20/ +40	-0,8	1,5	4,8	-2,3	0,0	3,1
+60/ +80	-0,8	1,8	5,4	-2,0	0,6	4,1